

Rでダイエット

第39回R勉強会@東京(#TokyoR)

By さりんじゃー

Twitter: @salinger001101

自己紹介

- **名前** : さりんじゃー
- **Twitter** : @salinger001101
- **現在の状況:**
 - 今年4月からデータ分析のお仕事ははじめました。
 - メインの言語は Python 。
 - …だったが、職場では **R** をメインで使うことに。

突然ですが...

Q.

Rって何？

A.

プログラミング言語

利点

統計学者が 作った言語

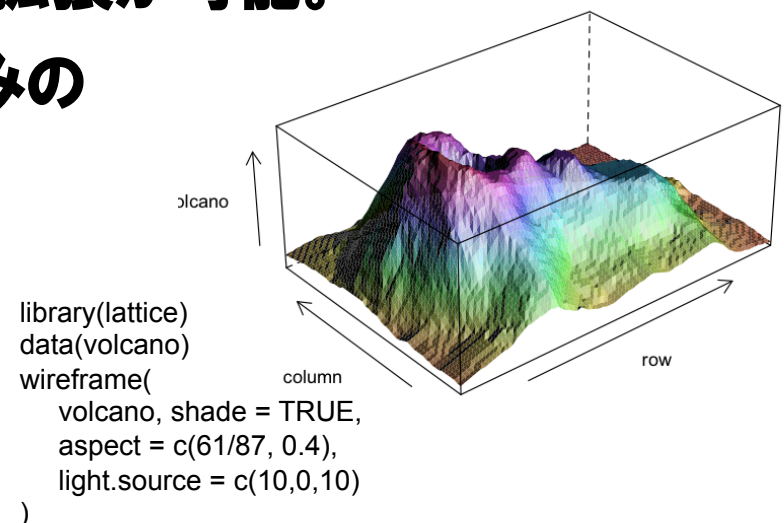
欠点

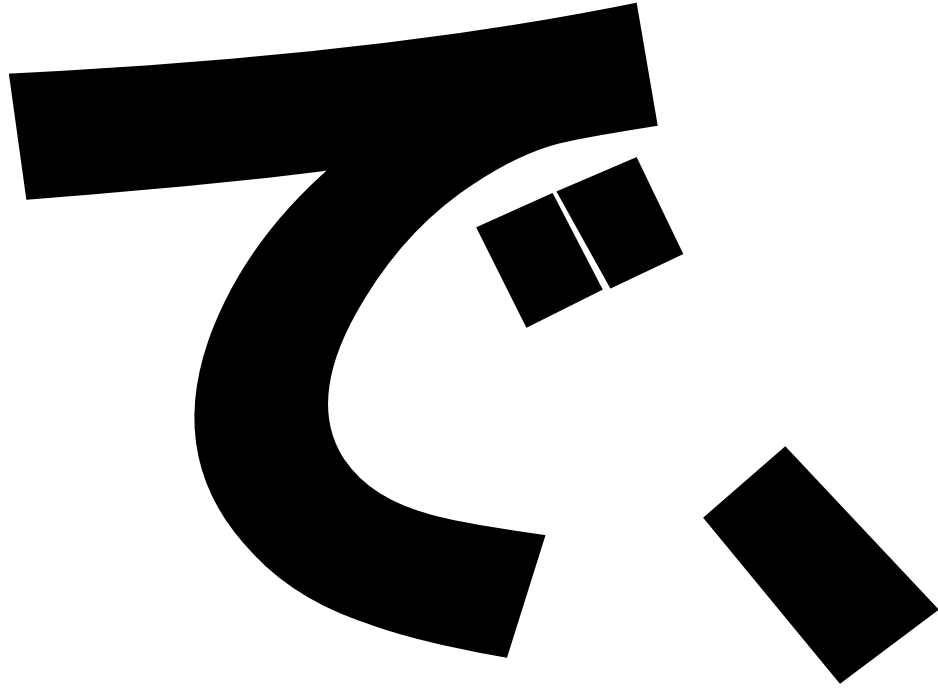
統計学者が 作った言語

[要出典]

もう少し詳しく ^[1]

- Rは統計計算とグラフィックスのための言語・環境。
- Windows, Mac, Linux, etc.. だいたいどこでも動く。
- GUI・CUI 環境両方に対応可。
- 多様な統計手法（線形・非線形モデル、古典的統計検定、時系列解析、判別分析、クラスターリング、その他）とグラフィックスを提供し、広汎な拡張が可能。
- うまくデザインされた出版物並みのプロットを容易に作成可。
 - データの中身より見た目にこだわる人が多いよね…

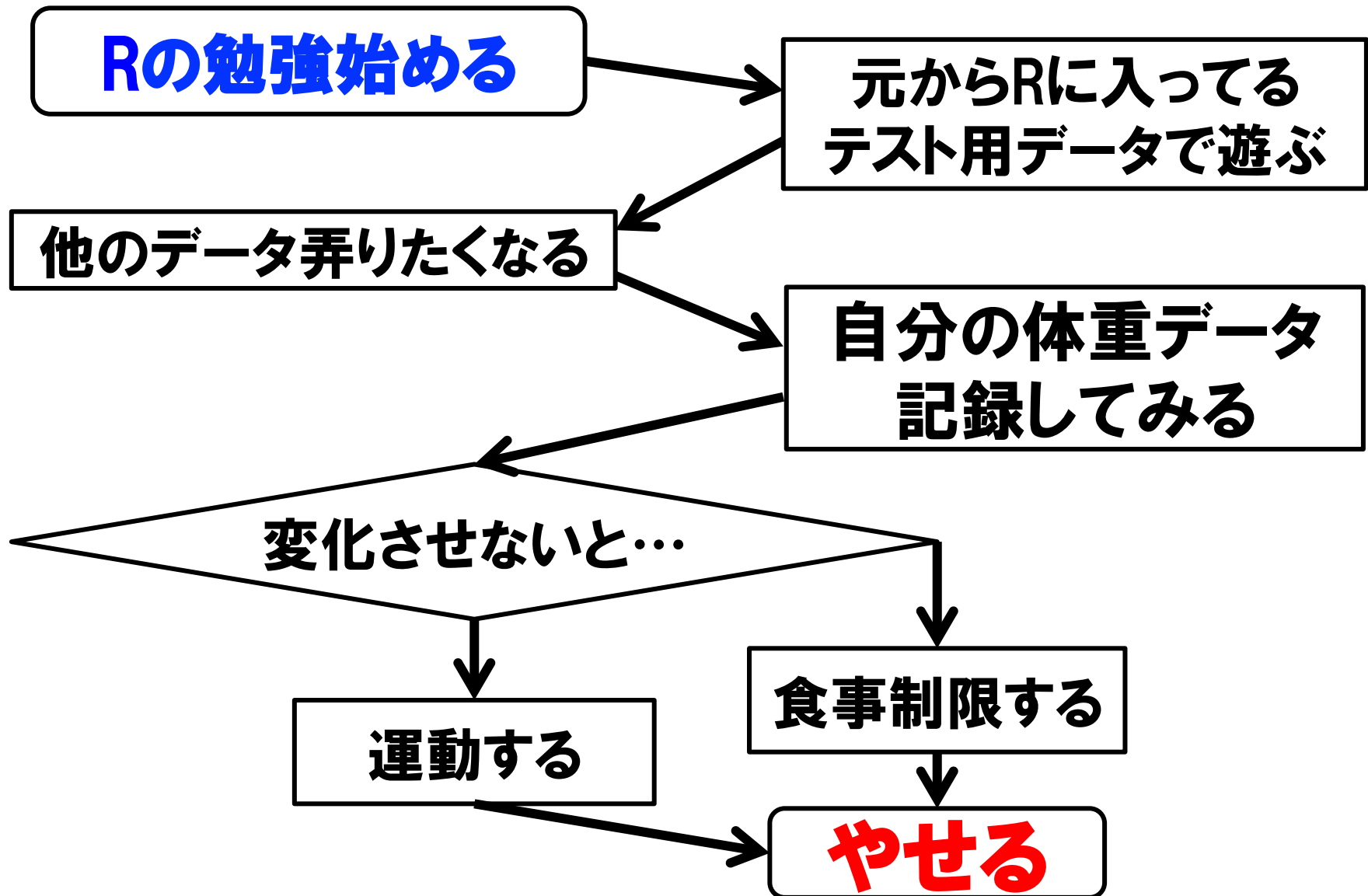




R使ったら

やせるの？

風が吹いたら桶屋が...





じゃああなたは

やせたの？

**ここに1.5ヶ月分の
体重の変化の記録と
解析用プログラムが
あるじゃろ？**

https://github.com/Salinger/tokyo_r_diet/

**というわけで
解析開始！**

デモンストレーション たいむ！

「training_checker.R を
動かしてみよう！」

https://github.com/Salinger/tokyo_r_diet/

やせてる！

俺の仮説は 正しかった！

[※1, 2]

※1: ただし、サンプル数は1。

※2: 個人差があるのでやせなかった場合の保証は致しかねます。

本日のまとめ

- Rを使うと簡単に統計処理できます
- Rを使うとやせる
- やせる！

～ ありがとうございました ～

参考資料

- [1] RjpWiki, <http://www.okada.jp.org/RWiki/>
- [2] Rで線形単回帰分析,
<http://d.hatena.ne.jp/matsuou1/20110418/1303144024>
- [3] R-tips, <http://cse.naro.affrc.go.jp/takezawa/r-tips/r.html>
- [4] 単回帰出力結果の読み方,
<http://hnaml.or.tv/d/index.php?%C3%B1%B2%F3%B5%A2%BD%D0%CE%CF%B7%EB%B2%CC%A4%CE%C6%C9%A4%DF%CA%FD>
- [5] R-diet, さりんじゃー, https://github.com/Salinger/tokyo_r_diet/